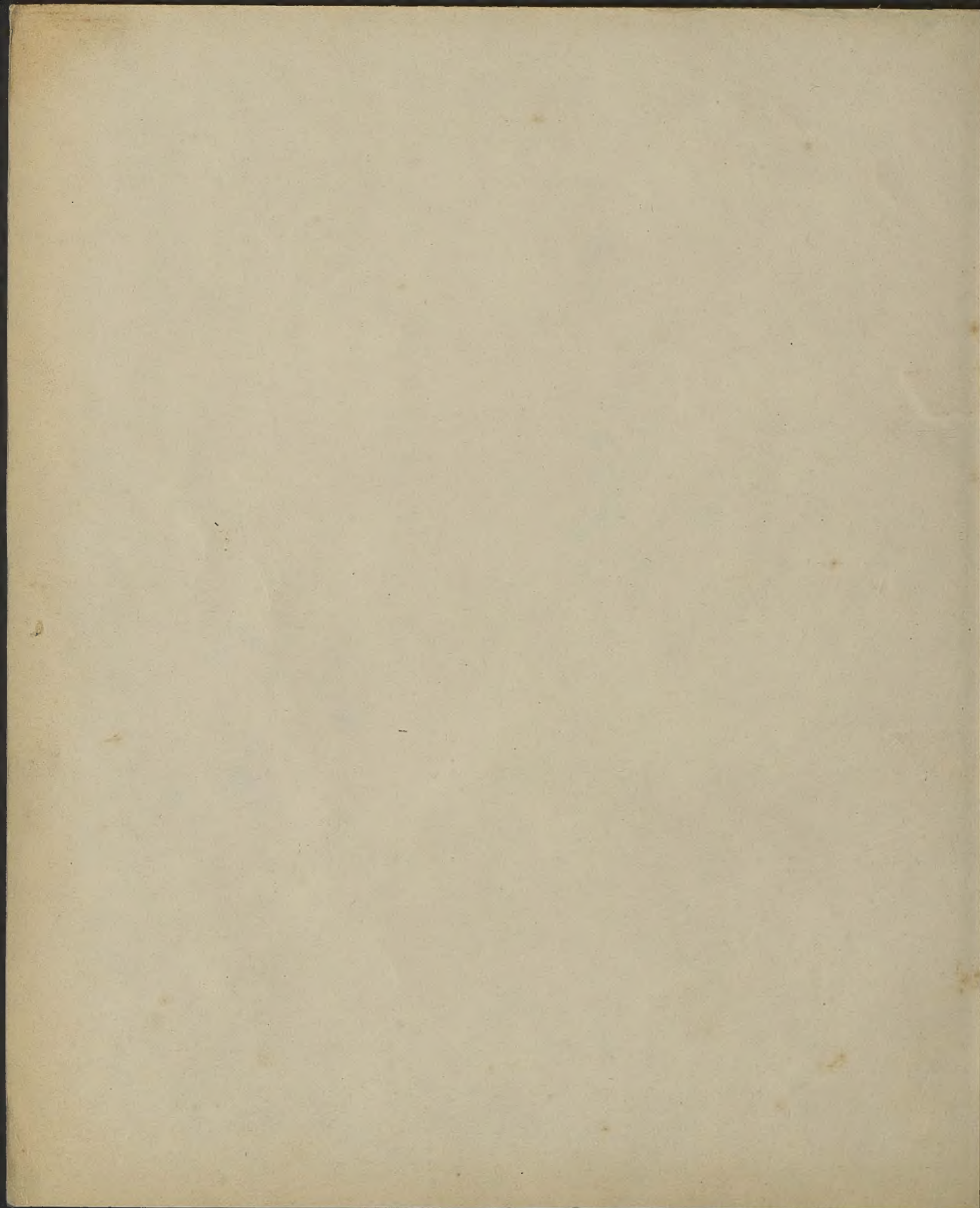


MS 6003/1-4

Astronomia popularna
Kerry IV



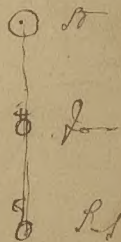


1
i nie najpiękniejszego z księżyców, zwanego Tytane, bo -
inne w każdej są odległości, że są umiarkowane, a pod śniegi
i ciężej obciążeni.

Perturbacje planet wywierane na siebie wzajemnie mogą
być bardzo znaczne i skutkiem tego wolność ich orbit na tych
planetach znajdujących się, gdzie między sobą przemieszczają się
Słońce nie były by tego stopnia nierównomierne, iż tak to
na ziemi naszej umiarkowanej, tak co najmniej punktów
równonocnych, tak najbardziej ciemni i jej osi, będzie skutkiem
tych atrakcyjnych wzajemnych, każdego widocznego nie ma
wiedza wpływu na rozkład ciepła i zimna, i na rozkład
wody i lodu stałego na globie naszym.

Gdyby Słońce było mniejsze co do masy, a zatem i siły przyciągania, to nie mogłoby ono wywierać atrakcyjnych wpływów na
kierunek planet, a osobna, perturbacja każdego planet
byłaby większa. Gdyby planeta Jowisza była ślad bliska
ziemi naszej, to jej orbita Wenus, perturbacja ziemi
stałaby się 4000 razy większa niż ta Alcyone dwu wyłomów.
W Wenus masę swoją.

Planety pod względem masy i odległości swoich od Słońca
są rozłożone, że jedna perturbacja drugiej ma, będzie
względnie przeciwna. W każdej przeciwności orbit np.
Saturna i Jowisza, jest to skomplikowane obrotowe Laplace'a
okazy. Uważamy że Słońce Jowisz i Saturna staną
na linii prostej do siebie wtedy Jowisz jest w koniunkcji
z Saturnem w opozycji ze Słońcem; wtedy przeciwnie, że atrakcyjny
wpływ Saturna na obrot Jowiszowy około Słońca wzajemnie
mógłby wywrzeć skutki przeciwnie tym przeciwnie całej Jowisz
na obrot Saturnowy około Słońca wzajemnie. Saturna więc wtedy
zwiększy obrot Jowiszowy zwiększy będzie, kiedy Jowisz
zwiększy obrot Saturnowy zmniejszy będzie przeciwnie.



[co się co 20 lat przystąpi]

koleje wszystkie nowych planet przerywać. Uważając
 je mianowicie w ich kierunku i wielkości, w straszeniu
 się i rozciąganiu następni ich nicoty, w różnym powołaniu
 się komety na dwie części, w zmianach ich obrotu, excent.
 trybności i kierunku. Być może, że te perturbacje do-
 konywane ze strony atrakcyjnych planet na konsekwencjach nie
 tylko nie powlekają celów, jakże kometa w skutek
 wrażliwości zewnętrznej, ale nawet im dopomagają,
 rawnie jeżeli utrudniają one astronomom nieumownie
 prace do obliczenia obrotu i powrotu tych międzygwiazd
 ciał mechanicznych. Na tego ukazywało w r. 1868/69 roku. w Gießen
 wypracowanie astronomów które podzieliło pomiędzy siebie
 prace obserwacji planetoidów i komet. Dość przy-
 kładem, że astronom Clairaut i pan Lepaute potrzebowali
 18 miesięcy czasu, pracując dwunastu 6-8 godzin aby obliczyć
 powrót komety Halleya przypadający w roku 1759.
 a dopiero później o obrotu zgodzić, że ~~kometa~~ planety Ura-
 nu i Neptunu nie były wtedy prawie znane i ich wpływ
 na bieg komety nie mógł być wzięty pod obrachunek.
 Astronom czego obliczyć przyszłe ułożenie się komety
 musi nie tylko kontrolować dawny jego obrotowy
 przebieg, ale od dziś, aż do swego czasu, w którym się
 ona okazeje porobić w jego obrotu ułożeniu, czyli miejsca
 i które miejsce osobno obrotować ^{musi} według praw obrotu
 samego ale i według perturbacji przez atrakcyjne planety
 innych kolejnych przechodzi dokonywanych.

Perturbacje są dla astronomów wielkiego znaczenia
 bo nie tylko z nich dowiadują się wypracowanie ~~ciężkich~~ zjawisk
 i masę ciał odległych mechanicznych, ale i ich do pracy Neptuna
 mechanicznej.

dalej z nich obrażować dołż nie oddały. mieniący
Podobnie Uranusa były tak mienne, że między
wypadki zachowania z rozpraszaniem obrotowym nie
zgodnie. Astronomi dnia 1836 r. wykazał że Uranus
planeta bez najmniejszej nie posiadała w opozycji do Jowisza,
o 10000 mil bliżej, dalej od Jowisza był oddalony, mieli
nadkret w kierunku. Leverrier podał, że najprawdopodobniej
masę wszystkich planetów nie może dokładnie określić
a gdy się pomyśli, że przez wpływ tych mas na bez
Uranusa obrotów jego nie dałoby się wyobrazić.
powinno być, że musi być w zgodzie z tym, że
planety przez inną wielką masę planetarną, która
nie to podobnie jest mienią, i mieniący się obrot
chociaż w odległości, tej coś obrotowy, excentryczności
okręgu obrotowego, i między tymi o pierwszym czasie
rozpraszania powstania. W podobieństwo tego miejsca oddały
Gall w Berlinie 21 września 1846 r. Neptuna w podobieństwie
podobnie blisko od Uranusa, który go jako bezgłowy
i okrągłego obrotowego, do tego oddały wyjechał.

Kolory ciemny ~~brązowy~~ ciemniejszy atakujący ciad nie
beżowych, ciemniejszym nas blizy obrotowym, bo fenomen
nie przystępny i odstępny morza
były ciemny, gdzie ciemno że to przystępny podobieństwa
złoty i opadanie wód morskich, ciemniejszym z odstępami
naszego planety, którego sobie myślimy jako iskrę
tyjczy na podobieństwie odwrócić, którego nosi na
granitów, brzo z wód wodlanymi, płatek z morskimi. Toż
zobaczono to przez odwrócić jego, a między i mieniący
to naszyły w nich się gwałtownie, który pochodzi
przez

perwemu okulo stoncu, a ony jego u biegunach leży
mały niedoległy lody za powiełki. Z tego pochodzącego
poprzedu na glob ziemski nie myślimy stonczu
fenomeny, który nas zajmuje.

Aldarowa już donyślowo się nie porusza tego rodzaju.
stania się i opadania wód morskich leży w Kuzguc
i w stoncu. Causa in Sole Lunaque, powiadał już
Plinius. Wskazując dopiero od stu lat wiadomości o ten
fenomen rachunkiem astronomicznym.

Fenomen same jest niesłychany.

Dwa razy na dzień w odstępach 12 godzin 25 minut
wody oceanu podnoszą ^{zwolnie} się do pewnej wysokości i albo
rafinując brzegi płaskie lub bież o szaty strome nad
boczną i polem znów opadają, zwalnia, do dawnego
swego poziomu. Czas najwyższego przypływu czyli
przesilenia nie trafia w model czasu którego 2 1/2
godzin 25 minut. More potrzebuje więc czasu do odpły-
wu niż do przypływu. W Hawrze n.p. wynosiła różnica

2 godzin 16 minut

Ponieważ dzień nasz słoneczny trwa 24 godzin, more
wyciągnie się co dzień o 50 minut, co daje ciągłość dnia
Kuzgucowego, który wynosi natych 24 godzin i 50'.
Kuzguc wstępuje na południe pierwszego miejsca kalbri
się opóźnia o 50 minut, co czyni w potokach Kuzguc-
cowym wynoszącym blisko 14 2/3 dnia, 12 godzin, a w całym
całym obiegu wynoszącym 29 1/2 dnia, 24 godzin czyli dzień
cały słoneczny, tak że po upływie jednego obiegu nieprerwy-
wają znów do tej samej pozycji dnia wstają, w polu
nieprerwywanym obiegu wstępują na południe. Podobnie
się ma z przypływem i odpływem morza. Co 15 dni

wracając te same godziny i minuty wrócić do źródła i gładnia
wody byłło to w jednej godzinie, między całe to podnie-
szenie wody i inne w drugiej godzinie, a po upływie
całego czasu wrócić do źródła wraca ten potok wód
w tych samych czasach na nowo

Wypowiadając do Obojczy się przy tem zjawisku przypuszczam
wody podnosić bywa bardzo odmiennie według czasu
i miejsca. W Brestie np. podnosi się morze do wysokości
3,72 metra, a w Cherbourg do 7,13 metra, choć to są potły
zgodnie. Było przypadek, że nad tym samym miejscem
porównania morza, jakoby było gładkie, przysięga i odprę-
żenie było. Lubię to nazywać podwojone i odprę-
żenie morza między najniższym a najwyższym
stanem wody. Na wybrzeżach morza podnoszonego podnie-
szenie się morza nie przekracza 50 centymetrów, gdy
przeciwie przy brzegach Nowej Szkocji może 30 metra
wznosić.

Tam gdzie morze się zmniejsza, jak morze Koryńskie
albo proce wyłącza, byłło to z oceanem połączone,
jak morze wódziemne i ciśnie przysięga wód bywa
bardzo niedużo. Jeśli przysięga, to także nierzadko
lub większego podnieśnięcia się wód, nazywając
głęboko i przysięga morze, borygi Angli lub przysięga
wody i przesłanki wiadomości i. d. p. Przysięga morze
Wielkiego nawałnia z upływu wypływające z półkry-
lub i oddali kuli ziemskiej, jak Ameryka od ziemi, a zatem
przysięga wracając się wypowiadając podnieśnięcia się
morza. Tak najwyraźniej bywa podnieśnienie podnos-
nowe i podnie, co to przysięga przysięga, a najwyraźniej
bywa podnoszenie przesłanki i innych wiadomości Ameryka
chować

i na ujściu wód wpadają-
cych do morza i podnoszą
się podnoszą się wód
mali wodę się wód cofa
i rozlewają

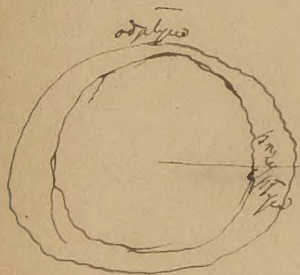
chować przepada nie w sam czas, ~~nie~~ i ~~nie~~ far
klegzycowych, ale ob gadzie pamię.

Drug raz do osłki stonice klauza po nad elkwatorum
cienu, w punktach równonocnych. Jeżeli o tym samym
czasie klegzyc jest w pobliżu stonice, podniesienie się
wód oceanicznych będzie w ten czas najwyższe i równie się w płaszczyz-
nie, i w elkwatorum. Znowu najniższe będą
podniesienie w porach solistycyalnych, kiedy równonocne
klegzyc najdalej od stonice jest oddalony. Ale zawsze
w solistycjach zimowych, dla pobliży cienu do stonice
podniesienie będzie większe niż w solistycjach letnich.

Kiedy także od pniekiz fenomenem przyspytym i
odpłytem morza, dożdy wyprawy, charakterystyczne, że musi
wskazać w potęgowanie z atrakcyjną klegzycą i stonice
jaśniejsze ciała na ciemnej nawie, wyprzedzić, potnieka
nam ciemne tę przyciąga do przekonania naszego
wyjaśnić.

Głębokość poziomu $\frac{3}{4}$ części promiennych nie-
wzrostu globu, a że ciemne wody lorniej są ze sobą
zpojęne i wzięte z tego samego, więc jest takie.
naturalne, że ci atrakcyjna najbliższego nam ciała nie-
bielskiego, również jak atrakcyjna stonice ~~promienna~~
mająca, unosić ku sobie musi, i to umiarkowanie będzie
tem większe jeżeli ~~nie~~ obie atrakcyjne w prostej linii
na ciemnej działają, jak to będzie na północy i południu
a będzie tem mniejsze, im więcej w przeciwnym do siebie
działają, ~~promiennie~~, jak to będzie w 1. i 2. kwadrantach
w których klegzycyca z oddaleniem stonice ~~stony~~ jest
prosty.

Równonocny



Konwaruiny wzniosł sam wytopu atrakcyjny i nie
 tyca. Tam gdzie kuzyci skoi wod kreniu w krenici
 atrakcyjnego jego na powierzeniu mora naj-
 waziej krenici ostabiaci atrakcyjnego krenici i naj-
 waziej podnosici do kulci ^{w kreni miejscu} krenici wod. Maszy
 poblizosci o byle krenici murej przyciagnione, o ile waziej od
 krenici sie oddalaja, powlokaj aino z mas wod przyciagnione
 wyprukosci ja klawata, a wendocholici tej wyprukosci
 krenici waziej waziej podnosici krenici obojczy do krenici
 krenici waziej waziej podnosici krenici krenici krenici
 waziej waziej, gdzie krenici nowocześnie i waziej waziej
 krenici krenici opadnieci mora. f

[illegible]

F Także sam skośny konfiguracji wód musi się przedstawić na przekrojowej pod-
kuli dla ukony konfiguracji i nadymie, a ~~wzrost~~ w ~~związku~~ z ~~tem~~ atrakcją byłoby być
o dwa promienie kręmi mniejsze, ale skośny wypięzienia morza. Tu sam, że
art najbliższe nadymie ~~nie~~ ^{wód} ~~były~~ ^{były} meaty wykwa podnieśnienie, urosła nad-
od nadymie bardziej oddalone, konfiguracji morza będzie więc kulce jajowate,
byłoby nie tej wypukłości, jak na zenikowej stronie podkuli.

выражение

~~17000~~ przy cz. 1. Mandat 1/10

wywołanie ~~tragedii~~ przypada, takim dwa razy
 artoad dnia między: raz między powołaniem i raz
 pomiędzy zemstą, drugi raz między powołaniem i raz
 pomiędzy zemstą, a raz jeszcze co 12 godzin 25'
 raz między zemstą przypada, w takich samych razach
 między zemstą i raz artoad dnia między: raz
 między zemstą i raz na porzeczce raz na jednej stronie
 raz na drugiej stronie

[illegible][illegible]

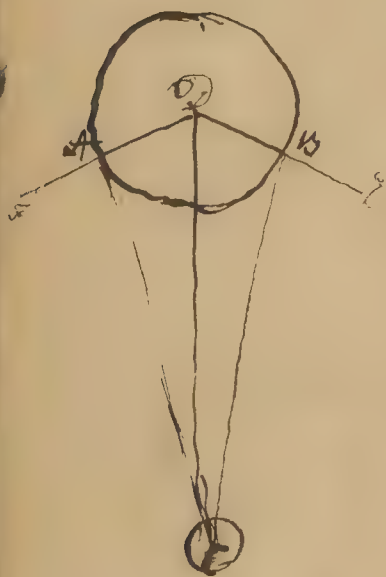
P. Bacc.

[illegible]

Parallaxa

Dla miświadowych nauki iściej astronomicznej
najniepodobniejszem do prawdy uważają się owe
mniemane odległości, które astronomia oblicza. Już
na ziemi, kiedy porównujemy rozmiar na niej dostrzany
nie porównujemy ich z ziemi do nieba w przedstawieniu
w których nie ma żadnego punktu oparcia. A jeżeli
tak rozmiar na ziemi, jak rozmiar na niebie do
korystając się, na tych samych zasadach, to jest na
prawdach i pewniactwach matematycznych. Zmierzając
np. odległość księżyca od ziemi, jest to rzecz zadanie
co zmierzając odległość z jednego punktu na ziemi, do
drugiego punktu, który z pierwszego stanowiska
jest widzialnym, ale do którego da pierwszy punkt
dotrzeć nie można. np. mamy zmierzając odległość
od A do C. A jest tutaj z tej strony, C jest ucieka z
tamtej strony nieba. Obrazem więc drugiego punktu
dotrzymamy W, a którego C jest uciekał. Linie AW
mierzona będzie będzie linią podstawową. Stawiamy
na punkcie A graphometr tak aby jego średnica mierała
chociaż padała na linię AW, a średnicę nachylić
do punktu C, tym sposobem graphometr oznaczy nam
CWA to odległości i mierzach. Podobnie oznaczamy
CWA, a mając mamy dwa kąty i podstawę w trójkącie
AWC możemy znaleźć odległość A do C lub B do C.
Wystarczy tylko że punkt C jest księżycem a punktem





At B w stosownej odległości do siebie, przez wyżej na
wskazanej odległości Anglii, a bieżący mieli następujące
zmierzenia linii AC, jako odległości od nas naszego
zadani.

Ponieważ odległość średnia Anglii od ziemi wynosi
5000 mil, więc nadobrze, że linia podobna musi
być tej odległości odpowiadająca, aby były przy tej podobieństwie
między sobą, i do dotychczas ich zmierzenia średnie
lub niepodobne. Na początku 18 wieku astronomi Włoscy
w Berlinie i Wolke na przykład, dobieg nadziei, poruszy
na Wargentin w Sztokholmie a Lacaille na przykład
dobrze nadziei, na punktach leżących na tym samym
południowej AB, uważając o tym samym czasie przebieg
Anglii przez lewą południową, mieli na linii pod-
stawy uziemej AB, których miarę jest ta szerokość
AB podzielić się ze szerokością punktu AB. Pierwszą
różnicę w obu porządku astronomów była
tutaj, ponieważ, ponieważ przedtemy promieniami ziemi
AD i linia (wysokość) do Anglii. Drugi na podobny
sposób różnicę jest EBC, z których się podaje
pośrednio były przybliżone DC: DBC, jako reszta
dwóch uziemości. Porównując więc linie DC
stanowiącej odległość środka Anglii do środka ziemi
także uziemości stosunek linii AD do DC, to jest
promienia ziemi do odległości jej od Anglii, i podobnie
do odległości ta wynosi 60 promieni ziemskich.

Samuel

u ztęż oddaleniu kęszyc od ziemi' wyłazła nuci-
ca w ciopie, par to mowa oblidowin atarczy

nuorai e parallela stona, lo pet hgt, pod ktonym e
~~zoodla~~ stonice na kcej stonice e stonice stonice
 saia e predkama, e hgt hgt bdr e na dno, e na
 maly to w stonice 200000 mlt do 1716 mlt. A e stonice

showing to robie knowen
fiter you sporobes, chowari
atrouon reaypis de argues
do heys the dille, stein byt d.

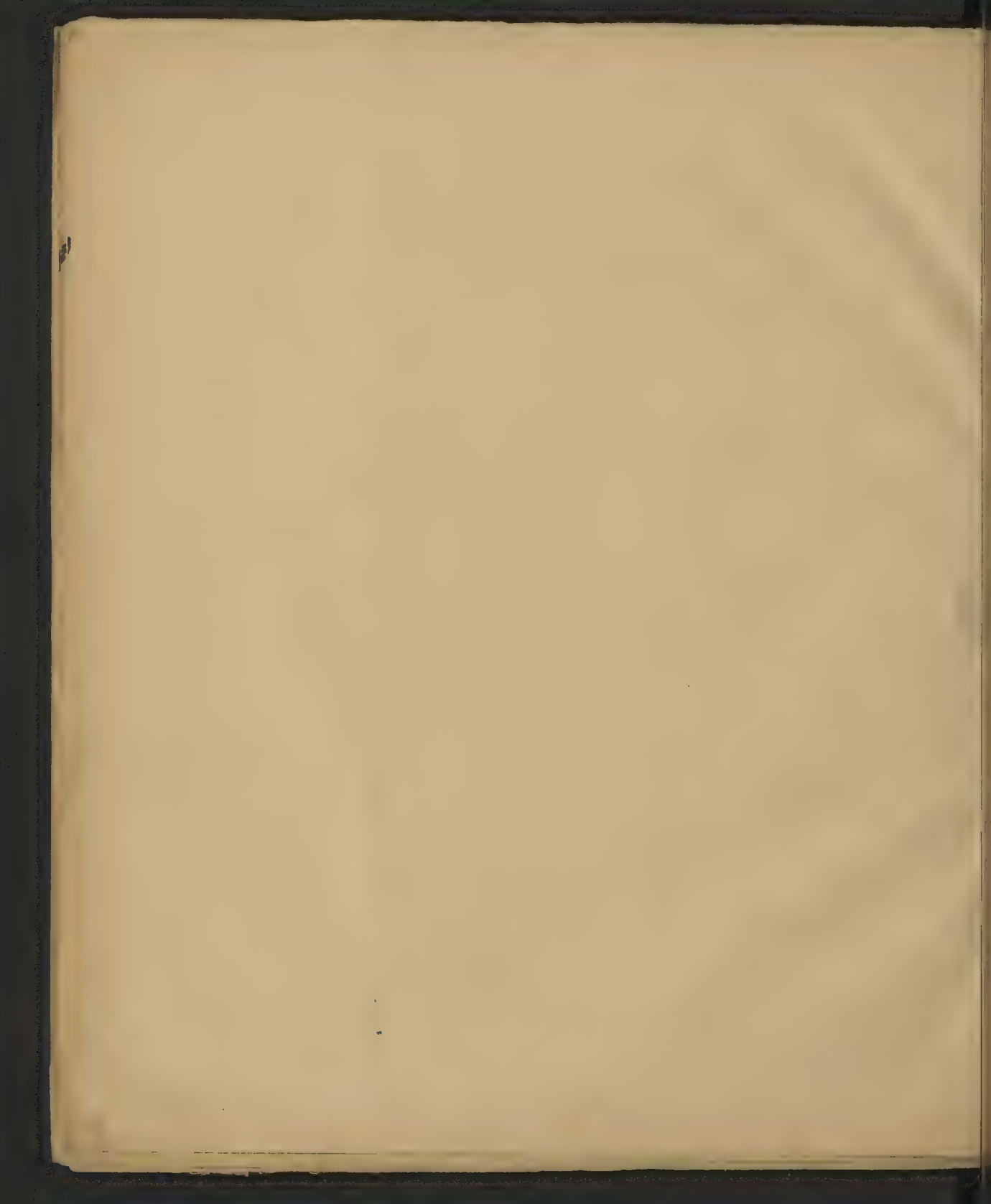
innych przedstawach opodszego. — Przypisujemy jawienie przed
 nas też na nie, jako własny punkt ruch pewien po krzywej
 niezmiennej, odległości. Na cieniu nowym obrotu A i B i C i D i E
 obserwatorów na różnych punktach A i B , i C i D i E i F
 A będzie widział wznoszący się łuk krzywej w kierunku AW^2 i
 B będzie widział w kierunku BW^2 łuk krzywej i C i D i E
 nie będzie widział W^2 obserwatorów A i B nie będzie
 przędzą widzieć w dwóch różnych punktach i C i D i E
 na krzywej W^2 i A i B i C i D i E i F i G i H i I i J
 odwróci na przeciwieństwo, będzie co do czasu i co kierunku i A i B i C i D i E i F i G i H i I i J

bary smółka, ałoli odnyj akorraya, o cem zaraz po-
 wieniy, a mē parallax. Nic byli swęd ludzyny i sto-
 nomowie Bessel, Calandrelli i Piazzi. Dymno helio-
 metor wynalozony przez Bouvarda a poprawiony przez
 Fraunhofera, i mikrometor nieliony przez lady Frauen-
 hofena uradzony, powaty sposōb wynalozienia parallaxy
 obliworych gwiazd statych, i to nie wyrost, ale rozni-
 dwode parallax dwode sobaych gwiazd statych, z czego nie
 dopiero parallax sama padaje. Bessel pierwszy obli-
 wyl napomocy heliometru, gwiazdę 61 w konstellacyi
 cyfry Łabędzia, ktadze na padskanę 402 obrotow;
 tej samej gwiazdy, wyuosi ona ^{kt} 0,348", co dlo odleg-
 łosci jej od ziemi 600,000 odległosci Sonecznych.
 Struve napomocy mikrometrem nielkowego osnawyl
 parallaxę gwiazdy α w konstellacyi dźwini, rownu.
 jej tej kątowi 0,2613" czyli 800,000 odległosci so-
 necznych. Nowoswie Anderson na przygladzie Doboj
 nadziwi obliwyl parallaxę gwiazdy α w Centaurie
 na kąt 0,918" dotajca odległosci 240,000 oddalenia naszego
 Słońca od ziemi. Polem obrotowania swoje wielk-
 omych parallax gwiazd statych, ale radica z
 nich nie dotęga wielkosiąg kęta swego parallaxy
 gwiazdy α w Centaurie, dla tego ta gwiazda dotęgi ucho-
 dzi na najbliższą ziemi naszej, ze warty stęgi gwiazd
 statych na niebie. Wiedomo, że gwiazdy statę naby-
 kacie odhywania, ale porozumi nader powolne, i zaledwie
 w wielkumastu wiekach na firmamencie dostrzeżalne,

z czasem i ich porolasy, a więc i odległości zmieniać się
muszą, ale Symeoni i inni Hellwolloncy na
zmianę porze nie wytynęli, bo ka i obywateli jest
sama odległość. Do mierzenia tej niezmiennej odległości
Twierdza i inne są potrzebne, nie wyjątkowo jest odległość naszego świata od ziemi, Twierdza
poza 20,000,000 mil, trzeba się więc do niezmiennej wy-
błoki samego światła, które na sekundę ubiega 18,000
mil. Z księżycą przychodzi ono do nas w $1\frac{1}{4}$ " ze środka
w $8'18"$, z Neptuna w $4\frac{1}{4}$ godzinach, z Centaura
promieni potrzebuje $5\frac{1}{2}$ lat, aby dojść do oka na niego,
z bliznami Łąkać potrzebuje 9 lat, z gwiazdy polarn-
nej 40 lat, z gwiazdy Alcyone w Plejadach 700 lat,
abyśmy oddaleniom porze nie łowić.

Oznaczenie wyblasku światła jest kłopotliwym wynalazkiem
nowszych czasów. Ogłoni wiedzieli już dawniej
że potrzebuje pewnego czasu, aby z miejsca oddalonego
dojść do naszego ucha, ale o światle sądziło, że z uka-
nami się jasnego przedmiotu, następne równocześnie
ukazanie się jego w oku naszym. Dopiero w 17 wieku
zauważono, że zainicjowanie promieniowych,
jest prędzej, jest później następowało, niż z rachunków
wynikało; następowało prędzej, jeśli światło znajdowało
się w pobliżu ziemi; następowało później, jeśli światło
zostało znajdując się w oddali od niej. Olaus Roemer
dumny, prawiący przy obserwacjach w Danii, pierwszy
wpadł na myśl, że promieni światła musi do nas od-
powiednie przychodzić, potrzebuje pewnego czasu i

by obliczenia



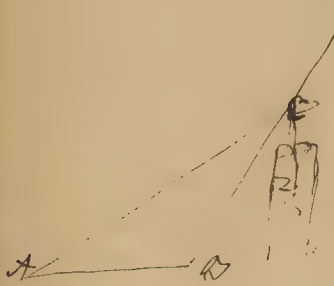
taż okolicznością wydał nam się fenomen ^{to} opóźnienia
 się, to przyspieszenia rażeniemi kłębiących się w powietrzu
 przyspieszenia to wywołato nam wiele przeciwności,
 potworato się jednak o bliższe prawdziwości, i ten to
 fenomen nazwano aberracją czasu, przez którą gdy
 podług prawa rozkładu pod. rachunek, oznaczanie blizny
 czasu, kiedy się gwiazda lub rażenie jej ma ukazać
 spowodowanie być może

Wobec tej samej przyczyny powstaje także aberracja
 czasu, w której się gwiazda wydaje obrotowi ci.
 Karcz powinne. Takie obserwacje Bradley, o których już
 wspominałem, obserwując gwiazdę γ w konstellacji Smoka
 zauważył, że ta gwiazda zmienia położenie swoje podług
 położenia względem poprzedniej przy innych gwiazdach w
 różnych okolicach nieba, i przyczynę tego odłożył do
 przyczyn blizny tak ziemie, jak promienia światła. Prz.
 Widać nam to najłatwiej objaśnić. Kula ziemie
 porusza się po krzywej powierzchni obie ścianie. Jak o.
 krzywa ścianie nieporównanie, linia przechodząca przez
 obie strony, która w ścianach jest wygięta, będzie
 w kierunku blizny kuli ziemie i przez obie strony
 wydawać będzie moim razem, a może. Jak o.
 okazywać w bliznie, a razem to bym oczekiwać, czego
 potrzeba kuli do przebiegu przez krzywą powierzchnię,
 ugiętych air matę wygiętych dróg, linia obrotowa
 nie będzie już w dyskrety kuli wygiętych, i per.

fin.

6

a



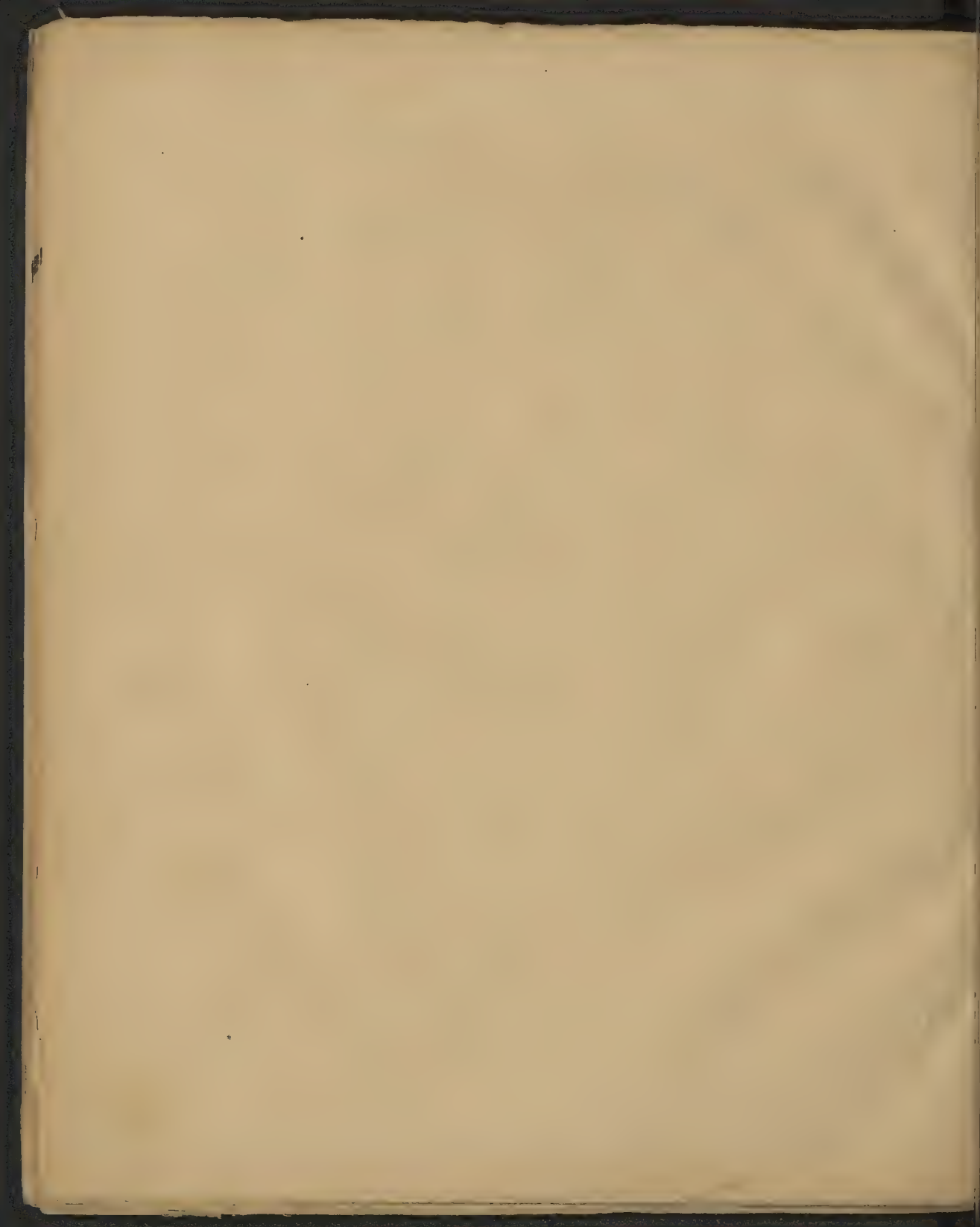
Podajemy sobie w której elementarne pojęcie, tak
do poprzednio mówiliśmy, nie obchudnieli parallaxi gwiazd
statych.

Na komponencie pierwszej, przedstawiamy już punkt uziemi
C. Ustawiamy w stanowisk A i B, będących w równych od
ległościach do C, niego będzie się odnosić do niego, to uziemi
komponentu, to jest będący go nie średnic, oraz w
punkcie a oraz poziomu, drugi ten w punkcie C uziemi
poziomu. Osiel ustawiamy, ab da racjonalnie kątów uziemi
dłotkiem prowadzących bła i AB daje miarę kąta
z punktem C, pod jakim się przedstawia linia obrotowa
czyli AB uziemi i uziemi punktu C.
Ustawiamy sobie teraz je przedstawiamy je już elipsy-
da, je punktu C już gwarantu słota na uziemi, kąt
niej oddalenia chwały uziemi, je linia obrotowa, je
jest prowadzeniem elipsy, je, a więc drugi, kąt
kierunek przebiega w reszcie niezmiennie, je podmiennie
uziemi nie na komponencie, je je gwarantu obrotowa,
uziemi a dwóch stanowisk o 20,000,000 mil od
uziemi oddalonych ustawiamy ka. da uziemi parallaxi
je gwarantu uziemi kąt ACB, kąt uziemi
uziemi promieni elipsy, albo co jedno odleg-
tożnia od uziemi

Aby mieć uziemi ka miarę odległości gwarantu statych
od uziemi, odległości stanowisk, uziemi ka linia prowadząca,
parallaxi kąt gwarantu, poziom elipsy, uziemi ka je
oddalenia tożnia od uziemi. Kąt uziemi ka linia prowadząca, uziemi
je elipsy, parallaxi uziemi ka, będzie podmiennie
parallaxi, w stanowisku do podmiennie uziemi ka do pro-
mienia

do oznaczenia parabolą aproksymacji. Także u
miejscu jednej gwiazdy, o której parabolę chodzilo, moze
być druga gwiazda w tej poblizni bledząca, np. przy drugiej gwiazdce
gwiazdy, która odległości o wiele więcej jest oddalona,
ale tego nie widać, obydwoje gwiazdy poruszają się w tym samym kierunku
i dwóch parabolach punktów elipsy i hiperboly i
musi, że między dwiema gwiazdami jedna gwiazda ma drugą
dłuższą niż kręgi w pewnej ilości dostępną, i dlatego
alaba nie ma jednej gwiazdy, ale wzniesienie oddalenia jej od
drugiej, do tej oznaczają, i tego dopiero parabolą aproksymacji
gwiazdy w pobliznii jej pod. Ta metoda nie jest
i tak korzystna, że bledy między nimi, tak i obserwacji,
jak i niedokładności samych instrumentów przyrządów
parabolizacji się nie dwóch obserwacji gwiazd i moze
być po części z tego. Wskazanie rachunków takich wymaga dyskusji
pracy i między innymi wiele obserwacji dwunastu lat i
nowszych walek i much dopię do pierwszego rezultatu.
Pewnie pierwszy, jak się okazało, obrał sobie na ten sposób
parabolę gwiazdy w konstellacji Łabędzia. Gwiazda
ta, stojąca w poblizni dwóch gwiazd sąsiadnych nieruchomych,
poza bieżącą więcej się zbliżała do jednej, a przez drugą
kierującą do drugiej. Obserwacje wieloletnie to oka-
zały. Przez ten oto sposób może być to być przy-
czyną tego pozornego ruchu gwiazdy, której sąsiadnie
gwiazdy ale tego w niewielkim stopniu należało, że ich oddalenie
takie miały być wielkie, że na ^{ich oddaleniu} ~~nie~~ ^{ich oddaleniu} ~~nie~~
obraz teni po elipsie nie wpływał, między gwiazdami
pomiedzy nimi gwiazda ruchem oddalającą się musiała
być o wiele bliżej naszej ziemi. Okazuje się, że dostrze-
galny

124
galezy gwiazdy blizszej nas bedziey do gwiazdy swiatl
od nas oddleglosci, postronem astronomie Wesela i
moinowu ornawaniu parolady gwiazdy blizszej.



4

15

Formały światła Słonecznego

Duch badawczy człowieka nie przesłodzi na dochodzenie
prawd i zjawisk, jego empirjom i jego rozumowaniu dale-
szych, opartych na pewnych danych i na ścisłości ob-
chwilu, on rad się zapoczątkować w regiony niepewności i czasu,
gdzie go wkręciło opuszcza, a samą wyobraźnię i samym
domyślnym zostawione obrotowe pole dociekania. Do takich
badań prawdziwie metafizycznych, należę, chociażby
wierzących, o powrocie światła, o stworzeniu się nowej
kierunki, i całego naszego systemu Słonecznego.

Jeżeli na tem polu takwo przedrogi granice umieję-
tności a popuszczyć się w imaginacji, kładę, że przynaj-
mniej między wieloma teoriami, które o tej materii
traktowały, te byłyby zastępczą na uwagę, które
przynajmniej zastępczą się do praw fizyki i
mechaniki powszechnej i które znalazły niejakkie
potwierdzenie w potwierdzeniach najnowszych astro-
nomii

Do takich metafizycznych badań należy teoria
Słonecznego Łopla, o formały światła Słonecznego
A to być może obra geniuszu i wielkiej nauki
i wielkiej biegłości w astronomii, która jego
dokład najwięcej analiza ewolucyjistów, i przez różne
inne obalone mi zostało. Krew doży cięła, a
nie nauka przez experiment fizyczny dotychczas
jako analiza wieli mi zaliczenie, to przynaj-
mniej wyjaśnienie.

Kawynan

Kawczyński od tego eksperymentu, że on nam rzeczywiście
wiedzie do poznania do zrozumienia samej, chociażby to
Ten Plateau wprowadził na ogół doświadczenie ostateczne
nie i napędził je rozpuszczeniem woda, jonizacja
i alkoholem. A że eksperyment ten miał miejsce i oliwę
i to nie o to, ale oliwa, która, w naszym przypadku
utrzymać się w jego środku, jakby kamień, a
w naszym wodno-alkoholowym rozpuszczeniu, ^{oliwa} ~~utrzymać~~
dolne warstwy tego rozpuszczenia, nieco gęstsze
od oliwy, a wyższe warstwy nieco rzadsze od oliwy.
Wprowadzamy w ten rozpuszcznik oliwę, ta nowożytna
mała się jako biała po podjęciu jej warstwy
rozpuszczenia, i natychmiast reformowała się w kule w
rozpuszczeniu, jakby w powietrzu kamienia. Dzięki temu
wprowadził solen, o mniejszej średnicy od kuli oliwnej
w niej, do którego przynależny był silny wpływ
ponad naszymi, i dzięki niej ^{warstwy} ~~warstwy~~ z solenem
wprowadził w obrotu ^{warstwy} ~~warstwy~~ na pomocą przynależnej
doń korby. Ten eksperyment pokazał się następujący.
Przez obrot solen w kuli oliwnej, ta kula
wprowadzona została w obrot ośmiu swojej osi. Przy
wolnym obrocie kula zaczęła się ugiąć, a nie płasko
czyli ^{warstwy} ~~warstwy~~ a przy odpowiedniej grubości i przy
formie sferoidalnej. Przy mocniejszym i dłuższym obrocie
to sferyczność stała się coraz większa, a u brzośki
zaczęły się tworzyć wydłużenia czyli ^{warstwy} ~~warstwy~~;
ktoś nawet z obrotu dwóch stron pociągnął się z sobą

niedługo mówimy, ale musimy & nich wyprawać się
same waić się. Olori że dane wstod ciot mubieć się
nie dają się & rypetnie przewozić posławieć, a więc i
pomocli & nich maia tyłko przybliżoną prawdę.

Geologia, uoy nas uprzedzić, że ziemia nasza w po-
wstaniach swojej formacji, przesłaniać musiata w stanie
ptymnyj gawio & lasy, uoych nadany, uoyne rozpa-
nych; że skrygac od pomonichu, dżiata naprzed na ptym-
nym, uoych od gawio mekali, miedzi, kopalni, na-
ziemie i skali, i dopuść po wielu brygach a mior-
stow brygach lada mubieć dżiata, uoych uoych
że spławienie się u brygach, i pochodzie jawnie u
uoych orasów, uoych obtracac się około uoych
byta miorie w stanie ptymnyj.
Druga dana, iot, że uoych ^{planety} Mars, ponieważ i Saturn
miorie spławienie u brygach, a nie brych spław-
uoych nie dotrądo u uoych planet, uoych uoych
uoych brych uoych w odległościach, u uoych spław-
brygach dotrądo i obtracac iot. Prolety
uoych brych, uoych miorie, a i uoych planet,
uoych uoych, na ten sam uoych powstawaty u
ziemia

Trećci i najwazniejsza dana jest koncentryczny pierwiec
Saturnowy, toczący się około swego planety. Byłoby to
dowodem że Saturn do najprawniejszych formacji
planetarych uoych, bo się pierwsze pierwiec od planety
mi odwrac i w sobie uoych nie rozpa-
d-
d-
d-

Czwarta miliona dąg, w liście nebulary na
 niebieskich kamieńkach, i dąg dąg se wcale kles.
 Koprani na siemi na roz gwiazd rozciągają, dągi
 wykładające w sobie wprawdzie pod teleskopem
 porównuje gwiazdówki, ale odtonione ciemne
 masy nebularyczne na gwiazdy, merozwiegalna,
 kłopotliwy się widać z one nebulary, w to masy
 kłopotliwe, po przesłonięciu aresztowatych niebieskich
 pływających, do wyrobienia w kolei ston i węgla i węgla
 wielkoi, wprawy, świat wprawy i wprawy. A tam
 gdzie w nich w gwiazdy dotręganym, widać wprawy
 uformowane ston, a reszta ston i planet dopiero
 w formacji

Otworzenie się dane, jak widzenie wprawy. na
 doświadczenia i indykcyjach oparte. O radnej nie ma
 śladu, merozwiegan, pływających. Także Laplace
 opowiadać na nich swoje teorie, bym jako hipotezy
 ich podać. Myślę, że eksperymenty, pływających
 w teorii, pływających, będą nam takież do kro-
 mienia

Astronomowie utrzymują, że świat nasz ston, a wprawy.
 Tym samym sposobem i kłopotliwy, wprawy i wprawy.
 bulory, to jest w masy i wprawy, merozwiegan,
 i kłopotliwy, ale z to merozwiegan, merozwiegan
 borykającej obywateli, kłopotliwy, kłopotliwy i kłopotliwy
 sobą potęgować, że do formacji pływających wprawy
 cyrkosia a także do formacji globu pływających i wprawy.

Często się, aby rozwinąć masy materii organicznej, a
 także i światło, bo światło całe rozpadało do pewnego
 stopnia słabiej się rozciąga, bo światło nadaje się
 nadzwyczajnie silnie rozciągać, nie tylko wprost, ale i w
 cię do środka, i rozpraszając ręki i bieżący masę
 nebulary w przestrzeniach.

Dopiero z kłopotem, wiało, po wypróbowaniu się
 ciepła i światła w przestrzeniach, odbyła i rozpraszanie ne-
 bulary i kłopot się i zgasła w sobie, i w różnych okoli-
 cach się obłączyła rozciągając się powoli się formowała
 kierunkowe masy materii kosmicznej, mającej
 jedną cięć a słowem, wzięcia się utębiać
 radosnej masy, która już powoli się wiało
~~masy kierunkowej i zgasła~~

Tworzenie obłączyła atmosfery
 feny

Tak powstało życie jako punkt centralny, obłoko
 którego ^{światła} wiało się w przestrzeni nebulary, a nie było ^{światła} ~~światła~~
 ani planet ani kłopotów, wzięcia się cała roz-
 praszając wiało w atmosferę ostateczną, ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~ ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~
 która wiało się ostateczną, ~~zawierającą w sobie~~ ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~
 albo jej ~~zawierającą w sobie~~ ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~ ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~
 Ale i w tych przestrzeniach powstały sferyczne
 rozpraszanie, rozpraszanie, rozpraszanie
 życie formowane i zgasła się w całość siebie
 która się odwróciła od siebie nebulary i przestrzeni
 od niej wiało przestrzeni ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~ ^{zawierającą w sobie} ~~zawierającą w sobie~~
 rozpraszanie nebulary wzięcia się od atmosfery
 życia.

Gnania

pojęć umiasta w obrotach globu planetarnego,
który jest przeważnie masą kłębową przyciągającą i
składową jego satelitalną. Póki tak przetrwał roz-
kład się na bandy wiele małych ciał, które mają
kosmiczną powstają planetoidy czyli asteroidy.
Zauważając powstanie pierścienia powstającego z ciał
dłania masy kłębowej atmosfery mgławicowej
od pierścienia kłębowej ciał, które nie są ciałami,
nie można uważać było od oddzielenia od Ziemi
które są planetami dla tego planety bliżej Ziemi
które są mniejsze, a dalej Ziemia są większe
nie wchodzący w dalszy rozmiar kłębowy kłębowy
o formacji świata Ziemi, które światło, które
innych światła kłębowe Ziemi, ma-
więcej pod względem satelitalnym planetarnym czyli
kłębowym. Póki nam było wielkość główną myś-
leć pod tym względem, który nie można odmówić
oryginalności i kłębowości, które jest z obserwacji
i umiastu Ziemi, które nie można odmówić, ale która
pomimo to wzięcia rokowania kłębowego
czyli hipotetycznego. Jeżeli przynajmniej, w kłębowy
kłębowy pierścien Ziemi na kłębowy w
okół Ziemi planety kłębowy rokowanie, które
niektóre dopiero w kłębowy pewny, który
podstawy. Długość kłębowy, od czasu
które kłębowy nie można, z obserwacji

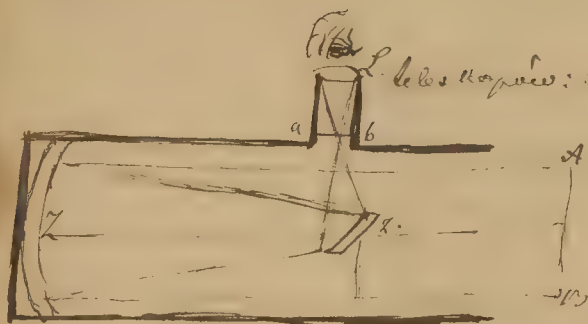
Przechodzenie do teleskopów zwanych dalej reflektowanymi.

Teleskop, tak zwany, bywa ułożony do lunety, i ma obrot, obroty do przedmiotów, znacznie większe od osiowej przedmiotów w lunecie. On też w tym obrotie ma osiową różnicę, jest to obrotu przedmiotu, który wpadają promienie światła i odbijają się w zwierciadle, ułożonym w tej samej osi teleskopowej i umieszczonym, zwykle z przodu z metalu nader starannie wygładzonego. Na ten obrót odbity ze zwierciadła, ratny astronom lupa stosownie umieszczoną i widzi go w obrazie utworzone podobnie jak w lunecie.

Ułożenie teleskopu są widoczne. Najpierw obraz nie po prostu jest przedmiotowy, nie jest do tego podobny w lunecie. Po co? [obraz odbity ze zwierciadła przedstawia się wyprószone i dobitnie] wielki obraz powstający z łamania się promieni światła w osiowej przedmiotowej i symetrycznej i nie jest ogniskiem i lupa porównująca obraz. Stosownie do wielkości obrazu do przedmiotów obrotowego, pocho i jest powiększenia można dać to tyle, po prostu w teleskopie, nie w lunecie. Dalej najmniejszą słuchając i słuchając teleskopu refrakcyjnego w Cambridge, w latach 1840-41, dał przedmiot z przodu i z przodu 47 kombinacji.

Tamto się rozumie, że te wszystkie przyspieszenia zwierciadła ze szklanym szkłem, na szkiełkach i innych ich ułożenie nie było w lunecie. Mamy w tym względzie trzy systemy

Promienie z przedmiotu opadają wyprószone do osiowej teleskopu, kiedy w lunecie zwierciadło ich części pochła. więcej widziałem przy przechodzeniu przez szkło przedmiotowe. Nareszcie po-
mawia i

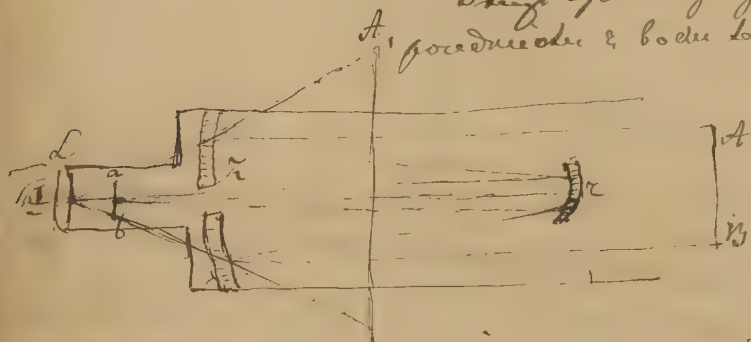


leś napisać: Newtona, Gregorrego i Horrela.

Pierwszy system używa dwóch zwierciadeł
jedno wsteczne w tyle teleskopu umieszczone
na osi, pod kątem obrotu AB i odbija się
drugiemu mniejszemu zwierciadłu i pod
kątem 45° ułożonem. Obraz w zwierciadłach
odchylenem ma podobieństwo

nieco, i na ten obraz patrzy się od prawej strony L i bod
nagrania zwierciadła i zwierciadła i ułóż p w lewej

Drugie system Gregorrego uchyła między sobą dwa zwierciadła
pojedyncze i bodu teleskopu, w kierunku uchyłu tego, i

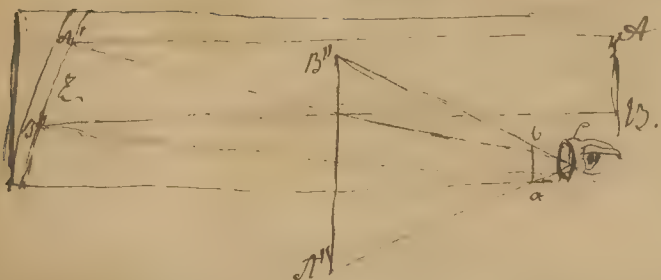


stawiając L i wprost nagrania p
nieco AB , ale na ten cel umieszczone
zwierciadło wsteczne L by je po
cone w środku, a zwierciadło umieszczone
i, które nie przychodzi, ale również
do L . Coś się ang. dźwięk przedmiotu
 AB odbija w zwierciadło i błądzi

Drugie po drugie są odbity w zwierciadło i i p
le oca w ab , a w rowny kierunku wznosi w AB

Oba te systemy teleskopowe mają tę wadę, że przedmioty
dwa razy w dwóch zwierciadłach odbity, gubi więc po
mieni i ułóż, i traci na oświeśleniu.

Trzeci system Horrela, wymagający jednego
zwierciadła wstecznego, L , i zwierciadła nachylenego



w tym celu teleskopu, który nie
przedmiot AB odbity na zwierciadło
także AB i odbity przedmiotem się do
lewej L i zwierciadła na środku
w obrotu ba , a normalny obraz
nie AB Wieralio powstaje obraz
który patrzy przez wille oświeślenie L i
ma głębszy znaczący efekt obrazu i

preko

poroło trzeba wielkiego obrotu, a stało się przeciwnie do
wielkich normie co, aby to widocznie nie przeszkadzało
Największe było w sferach, które podaje się kłopoty lorda
Dossa ustanowione w porcie Parsonstown w Irlandyi.
Nawet do małego błędnego oddalenia zgniatanego,
to jest na jego odległości przedłożenia się obracając
równocześnie wielokrotnie, a same przedłożenia metaliczne
ma 1,83 metra średnicy, a cały kłopot wagi 10,400

kilogramów. Pomysłowa i największa część do obrotu
6000 razy obracając przedmiot, i ta sama pomysłowa
położona w nowym czasie do. waga, do zbadania
ciężkości i natury młotów na wielkie

zabawa mało persone, w porównaniu z innymi kłopotami
wzrostu, nie pomysłowa, ale równie kłopotliwa przedłożeni
lunet. Libralnie nie pozostawiają, i to nie pomysłowa.
obrotu naszego. Stawia Galilei, który kłopotliwy
za kłopot, która była miała się 7 razy pomysłowa
długość młota 11 centymetrów obrotu, redolna pomysłowa
ani) do 600 razy i 1-kg do kłopotliwy kłopotliwy
12 planetoidów i do kłopotliwy kłopotliwy.

Ważne przedmiotem naszym, że przy nowych obrotach
kłopotliwy do kłopotliwy kłopotliwy kłopotliwy
kłopotliwy przedmiotem wielki kłopotliwy, a to kłopotliwy
że przy odbijaniu się promieni w równocześnie, da kłopotliwy
wzrost i kłopotliwy, wielki i kłopotliwy kłopotliwy
przy kłopotliwy promieni przechodzi murek.

